PROJEKT ZBATIMI

OBJEKTI : “SHËRBIME PROJEKTIMI PËR HARTIMIN E PROJEKTIT TEKNIK PËR: “KRIJIMIN E HAPËSIRAVE TË REJA PËR ARKIVIN E KRYEMINISTRISË”

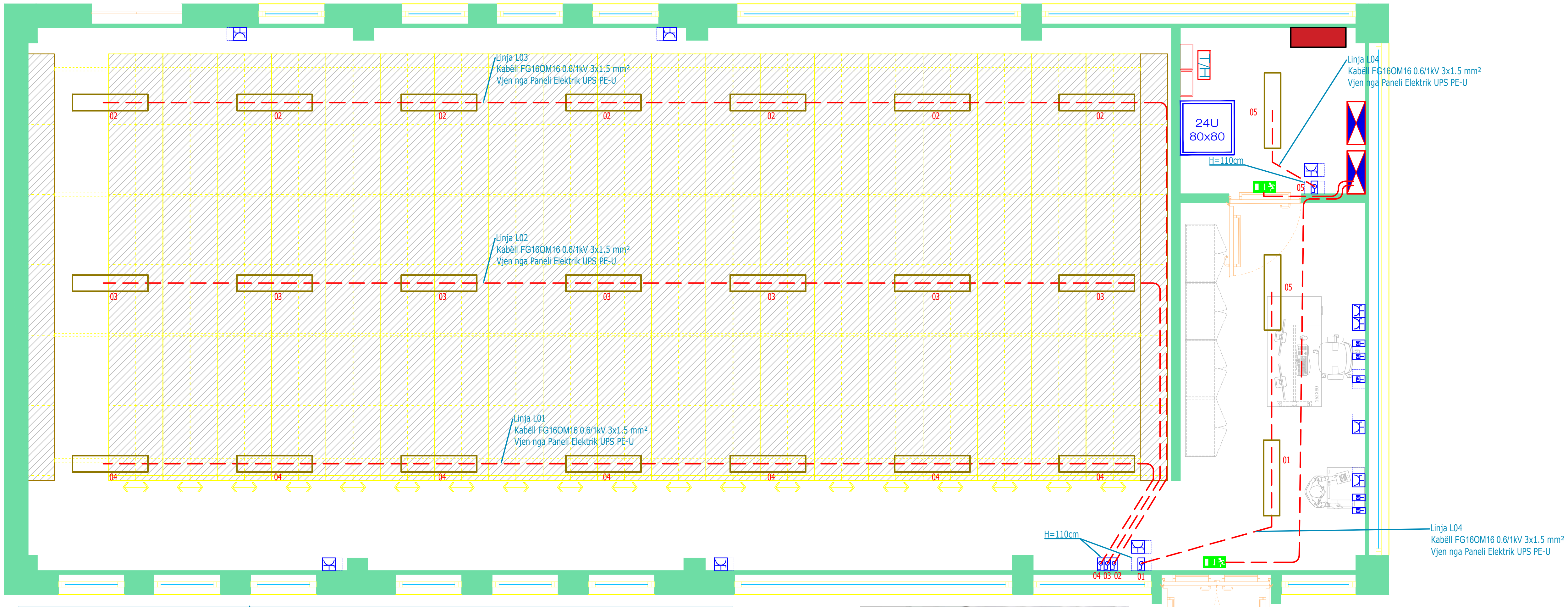
PROJEKTI ELEKTRIK

PROJEKTIM	AUTORITETI KONTRAKTOR	PROJEKTI ELEKTRIK: Ing. Eno KUMBE & Ing. Bledar TOLE		EMËRTIMI I FLETËS
OBJEKTI : “SHËRBIME PROJEKTIMI PËR HARTIMIN E PROJEKTIT TEKNIK PËR: “KRIJIMIN E HAPËSIRAVE TË REJA PËR ARKIVIN E KRYEMINISTRISË”	FONDI SHQIPTAR I ZHVILLIMIT Rruga "Sami Frashëri" Tirane	ERALD-G Rruga "Kongresi i Lushnjes" Tirane	TRANSPORT HIGHWAY CONSULTING Rruga "Osman Myderizi" Tirane	KOPERTINA Shkalla: - Formati i fletës: A3 Numri i fletës: E- 0 Faza e projektit: PROJEKT ZBATIMI

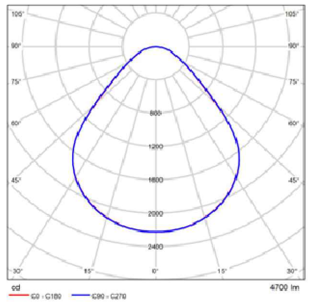
Përmbajtja / Sheet List

E-0	Kopertina		
E-00	Përmbajtja e Projektit		
E-01	Sistemi i Ndriçimit		
E-02	Sistemi i Fuqisë		
E-03	Panelet Elektrike		
E-04	Sistemi Dedektimit të Zjarrit dhe Lagështirës		
E-05	Sistemi i Monitorimit		
E-06	Sistemi Data Telefoni dhe Access Control		
E-07	Legjenda		
E-08			
E-09			
E-10			
E-11			
E-12			

PROJEKTIM	AUTORITETI KONTRAKTOR	PROJEKTI ELEKTRIK: Ing. Eno KUMBE & Ing. Bledar TOLE	EMËRTIMI I FLETËS
OBJEKTI : "SHËRBIME PROJEKTIMI PËR HARTIMIN E PROJEKTIT TEKNIK PËR: "KRIJIMIN E HAPËSIRAVE TË REJA PËR ARKIVIN E KRYEMINISTRISË"	FONDI SHQIPTAR I ZHVILLIMIT Rruga "Sami Frashëri" Tirane FONDI SHQIPTAR I ZHVILLIMIT	ERALD-G Rruga "Kongresi i Lushnjes" Tirane ERALD-G PROJEKTIM DESIGN SUPERVISION KOLAUDIM TRANSPORT HIGHWAY CONSULTING Rruga "Osman Myderizi" Tirane THC Transport Highway Consulting	PËRMBAJTJA Shkalla: - Formati i fletës: A3 Numri i fletës: E- 00 Faza e projektit: PROJEKT ZBATIMI



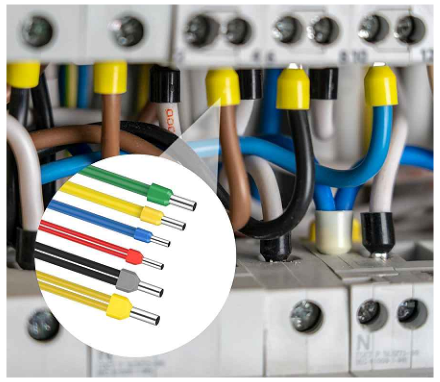
LED 44 W



Burimi i ndriçimit	:	LED
Tipi tensionit	AC:	AC
Tensioni minimal	[V]:	220
Tensioni maksimal	[V]:	240
Tensioni	[V]:	230
Frekuenca minimale	[Hz]:	50
Frekuenca maksimale	[Hz]:	60
Frekuenca	[Hz]:	50
Fluksi ndriçues (dalja)	[lm]:	4700
Fuqia e absorvuar (total)	[W]:	44
Efikasiteti ndriçues	[lm/W]:	107
Temperatura ambientit, min/max	[°C]:	-20/+45
Emri i instalimeve elektrike	:	CLD
Faktori i fuqis	Cos Φ:	≥0.9
Klasa e izolimit	Klasa:	I
Indeksi i paraqitjes së ngjyrave	CRI:	90
Temp. e ngjyrave e ndërlidhur	CCT:	3000K
Rezistencës ndaj goditjeve	IK:	08
Shkalla e mbrojtjes	IP:	65

Ermetica është një llambë LED e dizajnuar posaçërisht për të përmbushur nevojat higjenike të dhomave sterile ku kontrolli i kontaminimit bakterial është kritik. E përshtatshme për përdorim në mjedise aseptike si spitalet, sallat e operacionit, laboratorët dhe korridoret, Ermetica ofron një nivel të lartë mbrojtjeje përmes dizajnit të saj të fortë dhe të mbyllur. Difuzori prizmë dhe xhami me cilësi të lartë sigurojnë shpërndarje të barabartë të dritës, duke reduktuar shkëlqimin dhe përmirësuar komoditetin vizual. Gjithashtu, teknologjia e avancuar LED ofron ndriçim të fuqishëm dhe efikas duke mbajtur kostot e energjisë të ulëta. E dizajnuar për të përmbushur kërkesat unike të sektorëve që kërkojnë standarde strikte higjienike, Ermetica me difuzor ofron performancë dhe cilësi të jashtëzakonshme të ndriçimit, duke e bërë atë zgjidhjen ideale për mjedise që kërkojnë nivelin më të lartë të pastërtisë dhe efikasitetit. me

Standardet referuese: EN 60598-1, EN 60529, UNI EN 12150-1:2001



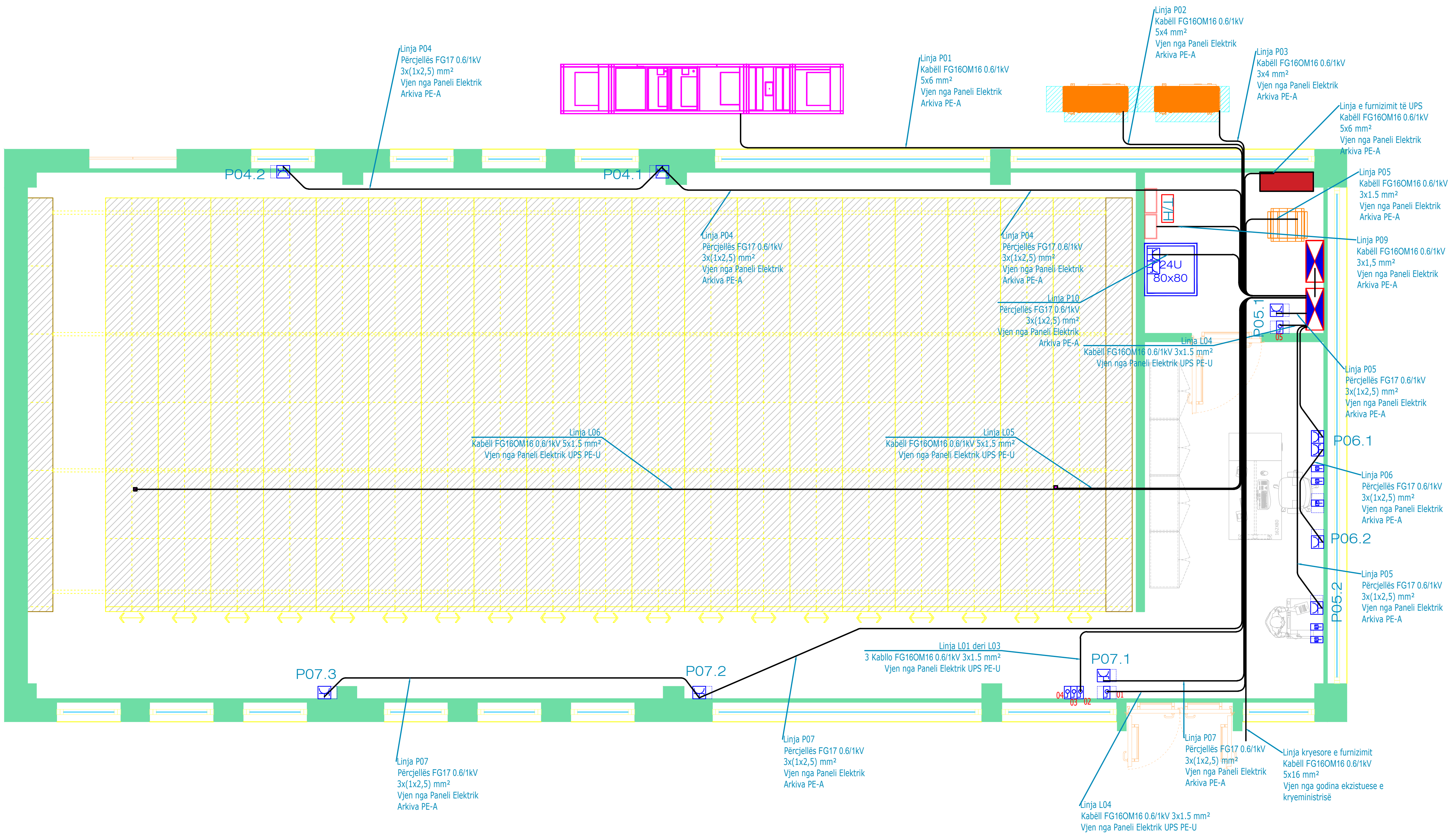
LEGJENDA

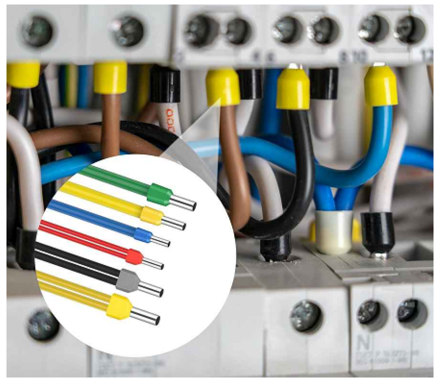
- Çelës njëpolar i thjeshtë 10A
- Tapë fallco
- Prizë Telefoni RJ-11
- Prizë Data RJ-45
- Prizë Shuko Universale 16A
- Prizë Shuko Universale 16A
- Prizë Telefoni RJ-11
- Prizë Data RJ-45
- Tub i fortë metalik (Rigid) Ø 16 me përcjellës 3x1.5 mm² në tavan dhe mure
- Ndriçues LED 44W; 4700 lm
- Ndriçues Emergjence EXIT

SHENIME TEKNIKE:

- Lidhja e përcjellësave/kabllove do të realiozhet duke përdorur terminale (kapikorda) sipas seksionit përkates. Asnjë lidhje nuk do të kryhet pa përdorur terminalet, lidhjet në ndriçues, lidhjet në çelsa/priza, lidhjet në panel elektrik etj.
- Duke parë tipologjinë e objektit, gjatësisë relativisht të shkurtër të linjave, nuk do të përdoren kuti shpërndarëse. Të gjitha linjat, pasi lidhen ndërmjet elementëve pa xhuntime, përfundojnë direkt në panelin elektrik.
- Çelësat do të jenë dy polarë dhe lidhja e fijes së tokëzimit, në kutinë e çelësave do të realizohet me terminale.
- Arkiva, pjesa e rafteve, furnizohet me tre linja të pavarura të cilat dalin nga paneli i UPS. Të tre linjat i kanë çelësat te hyrja, përkatësisht linjat L1, L2, L3.
- Lidhja e ndriçuesëve do të realizohet në mënyrë të njëpasnjëshme dhe duke përdorur rakorderitë përkatese.

PROJEKTIM	AUTORITETI KONTRAKTOR	PROJEKTI ELEKTRIK: Ing. Eno KUMBE & Ing. Bledar TOLE	EMËRTIMI I FLETËS
OBJEKTI : "SHËRBIME PROJEKTIMI PËR HARTIMIN E PROJEKTIT TEKNIK PËR: "KRIJIMIN E HAPËSIRAVE TË REJA PËR ARKIVIN E KRYEMINISTRISË"	FONDI SHQIPTAR I ZHVILLIMIT Rruga "Sami Frashëri" Tirane FONDI SHQIPTAR I ZHVILLIMIT	ERALD-G Rruga "Kongresi i Lushnjes" Tirane TRANSPORT HIGHWAY CONSULTING Rruga "Osman Myderizi" Tirane	SISTEMI I NDRIÇIMIT Shkalla: 1:70 Formati i fletës: A3 Numri i fletës: E- 01 Faza e projektit: PROJEKT ZBATIMI





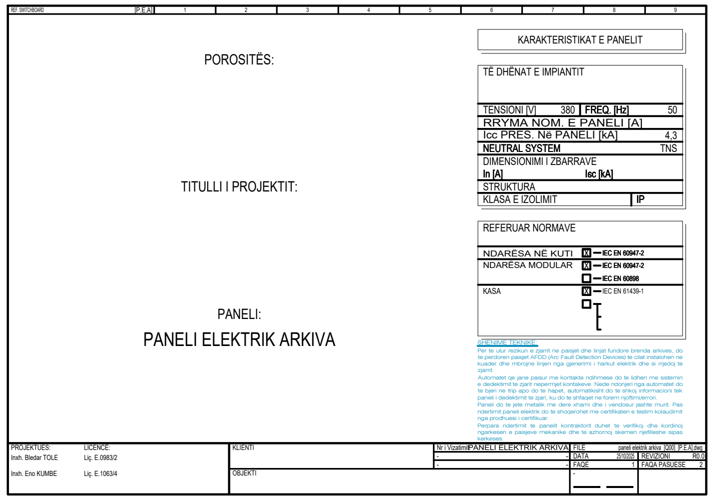
LEGJENDA

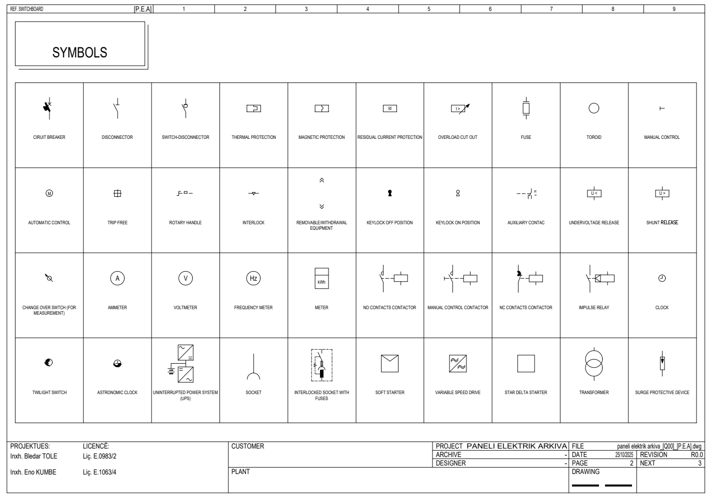
- Çelës njëpolar i thjeshtë 10A
- Tapë fallco
- Prizë Telefoni RJ-11
- Prizë Data RJ-45
- Prizë Shuko Universale 16A
- Prizë Shuko Universale 16A
- Prizë Telefoni RJ-11
- Prizë Data RJ-45
- Tub i fortë metalik (Rigid) Ø 16 me përcjellës 3x1.5 mm² në tavan dhe mure

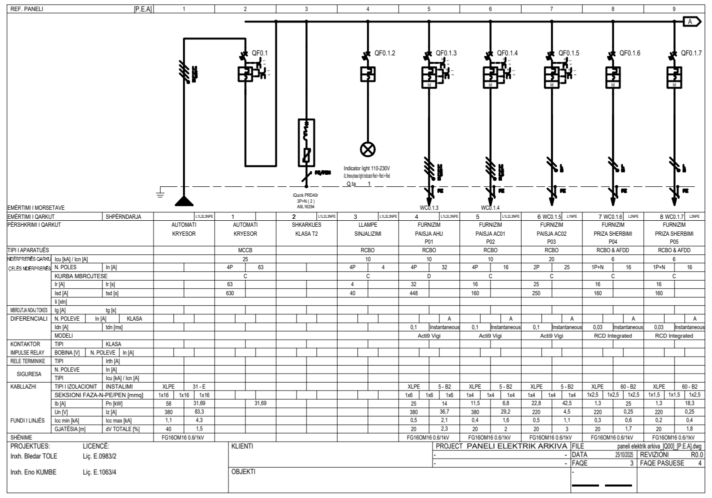
SHENIME TEKNIKE:

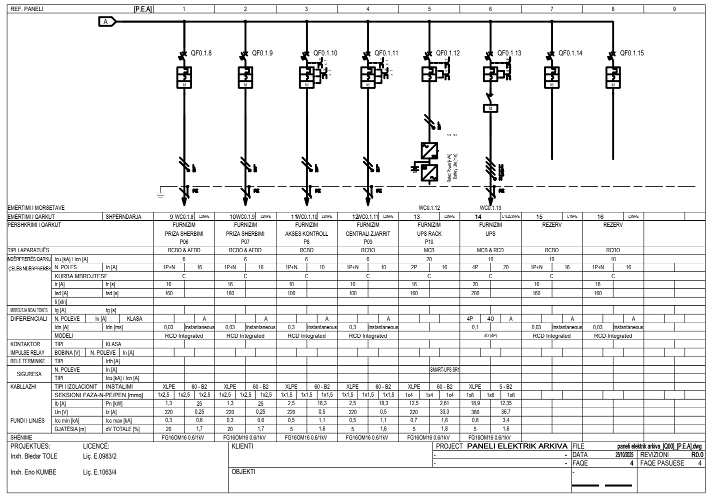
- Lidhja e përcjellësave/kabllove do të realiozhet duke përdorur terminale (kapikorda) sipas seksionit përkates. Asnjë lidhje nuk do të kryhet pa përdorur terminalet, lidhjet në ndriçues, lidhjet në çelsa/priza, lidhjet në panel elektrik etj.
- Duke parë tipologjinë e objektit, gjatësisë relativisht të shkurtër të linjave, nuk do të përdoren kuti shpërndarëse. Të gjitha linjat, pasi lidhen ndërmjet elementëve pa xhuntime, përfundojnë direkt në panelin elektrik.
- Çelësat do të jenë dy polarë dhe lidhja e fijes së tokëzimit, në kutinë e çelësave do të realizohet me terminale.
- Arkiva, pjesa e rafteve, furnizohet me tre linja të pavarura nga ku një prej tyre eshte me ups. Të tre linjat i kanë çelësat te hyrja, përkatësisht linjat L1, L2, L3.
- Lidhja e ndriçueseve do të realizohet në mënyrë të njëpasnjëshme dhe duke përdorur rakorderitë përkatese.

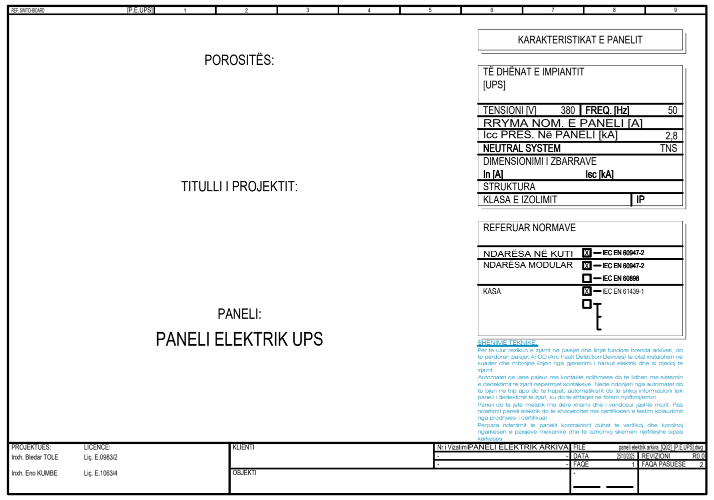
PROJEKTIM	AUTORITETI KONTRAKTOR		PROJEKTI ELEKTRIK: Ing. Eno KUMBE & Ing. Bledar TOLE				EMËRTIMI I FLETËS		
OBJEKTI : “SHËRBIME PROJEKTIMI PËR HARTIMIN E PROJEKTIT TEKNIK PËR: “KRIJIMIN E HAPËSIRAVE TË REJA PËR ARKIVIN E KRYEMINISTRISË”	FONDI SHQIPTAR I ZHVILLIMIT Rruga "Sami Frashëri" Tirane	FONDI SHQIPTAR I ZHVILLIMIT	ERALD-G Rruga "Kongresi i Lushnjes" Tirane	RALD-G PROJEKTIM DESIGN SUPERVISION KOLAUDIM	TRANSPORT HIGHWAY CONSULTING Rruga "Osman Myderizi" Tirane	THC Transport Highway Consulting	SISTEMI I FUQISË		
							Shkalla: 1:70	Formati i fletës: A3	Numri i fletës: E- 02
							Faza e projektit: PROJEKT ZBATIMI		

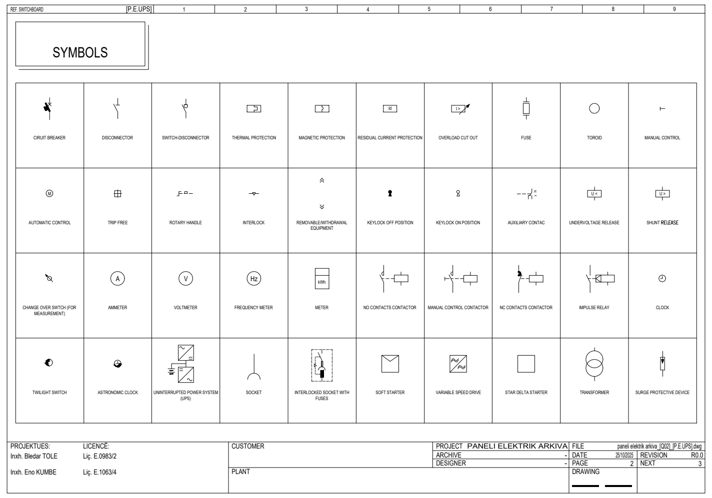


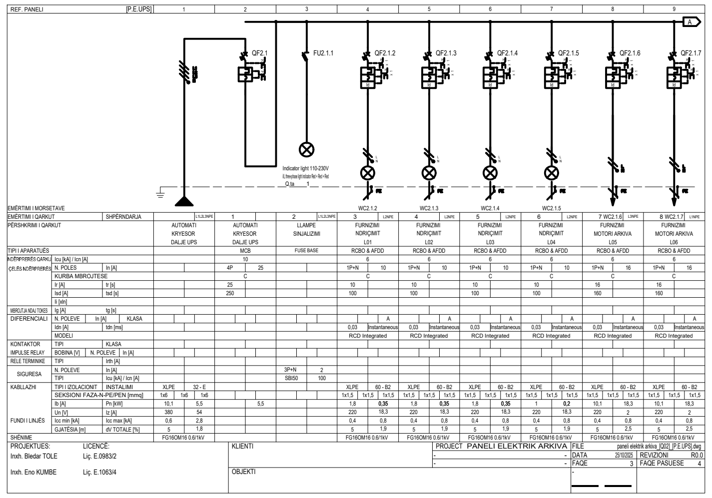


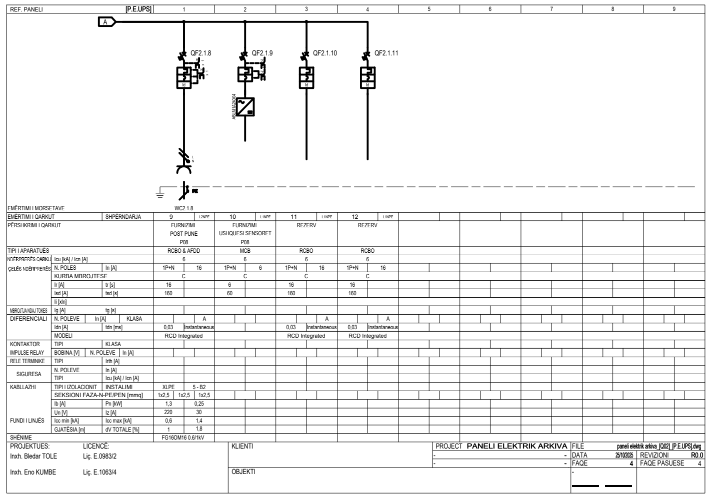


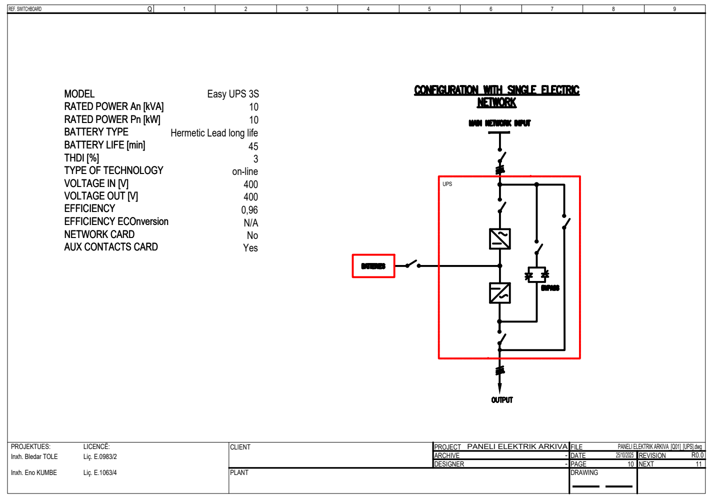




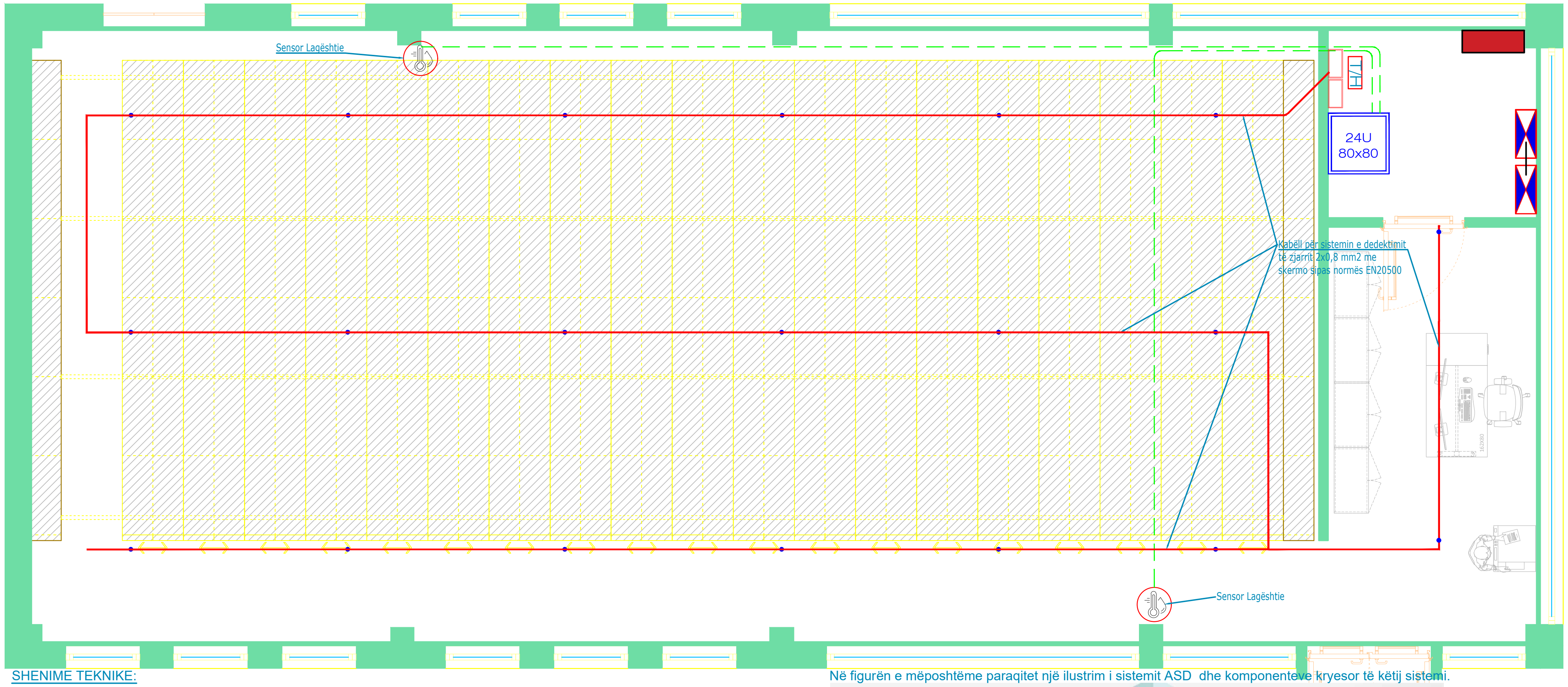








PROJEKTIM	AUTORITETI KONTRAKTOR	PROJEKTI ELEKTRIK: Ing. Eno KUMBE & Ing. Bledar TOLE	EMËRTIMI I FLETËS
OBJEKTI : "SHËRBIME PROJEKTIMI PËR HARTIMIN E PROJEKTIT TEKNIK PËR: "KRIJIMIN E HAPËSIRAVE TË REJA PËR ARKIVIN E KRYEMINISTRISË"	FONDI SHQIPTAR I ZHVILLIMIT Rruga "Sami Frashëri" Tiranë FONDI SHQIPTAR I ZHVILLIMIT	ERALD-G Rruga "Kongresi i Lushnjes" Tiranë ERALD-G PROJEKTIM DESIGN SUPERVISION KOLAUDIM TRANSPORT HIGHWAY CONSULTING Rruga "Osman Myderizi" Tiranë THC Transport Highway Consulting	PANELET ELEKTRIKE Shkalla: - Formati i fletës: A3 Numri i fletës: E- 03 Faza e projektit: PROJEKT ZBATIMI



SHENIME TEKNIKE:

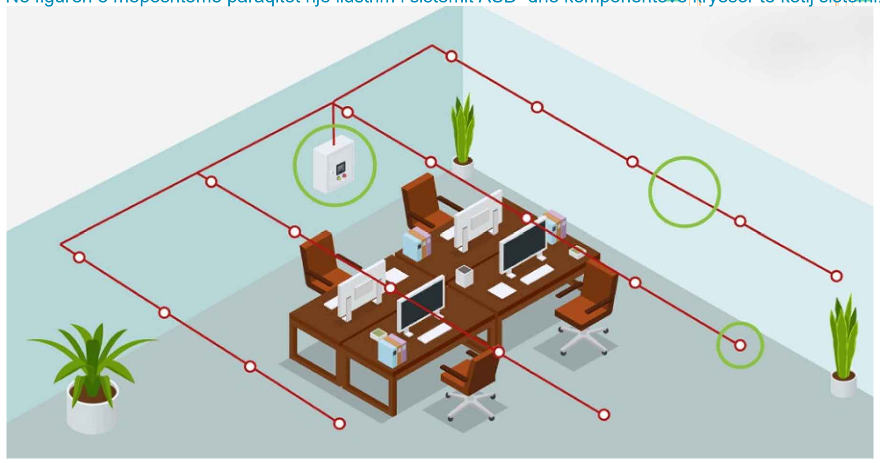
- Sistemi i dedektimit të zjarrit do të ndërtohet sipas normës EN54-20, me detektorë aspirues të tymit (Aspirating Smoke Detectors,ASD). Këto lloj sistemesh quhen sisteme të zbulimit të hershëm të tymit, të cilat funksionojnë përmes rrjetit të tubave që thithin vazhdimisht ajrin nga hapësira që do të monitorohet dhe e analizojnë atë në një njësi zbulimi. Këto sisteme janë të përshtatshme për ambiente të ndjeshme si: arkiva, depo, muze, data-centers, hapësira prodhimi, depo ujore ose zona me vlera të veçanta kulturore, referuar normave teknike.
- Sistemi përbëhet nga paisja ASD dhe nga rrjeti i tubave. Tubat do të jenë me ngjyrë të kuqe dhe me një diameter Ø25mm.
- Tubat do të fiksohen direk pas tavanit të varur prej gipsi. Fiksimi do të bëhet me grapetat e sistemit. Largësia ndërmjet grapetave duhet të jetë ≤ 25cm
- Në dhomën teknike do të instalohet dedektor multifunksional, i cili do të lidhet me centralin e dedektimit të zjarrit. Gjithashtu dhe sistemi ASD do të lidhet me centralin e dedektimit të zjarrit.
- Llogaritja e linjës dhe zona e mbulimit. Referuar normës EN54-20 për sistemin ASD, janë tre klasa të cilat ndikojnë dhe në metodën e llogaritjeve.
  - A: shumë e lartë,
  - B: e lartë,
  - C: standarte

  Për arkiva do të zgjidhet klasa A. Kjo klasë me një pikë (vrimë në tub) mbulon 8m^2. Pra maksimumi mbulim për sampling point: 8 m²/pikë.

  Objekti që do të monitorohet ka një siperfaqe prej 155 m^2:
  Sampling Points= 155/8≈ 19.37, pra do të kemi 20 Sampling Points (Pika thithjeje mostre ajri)

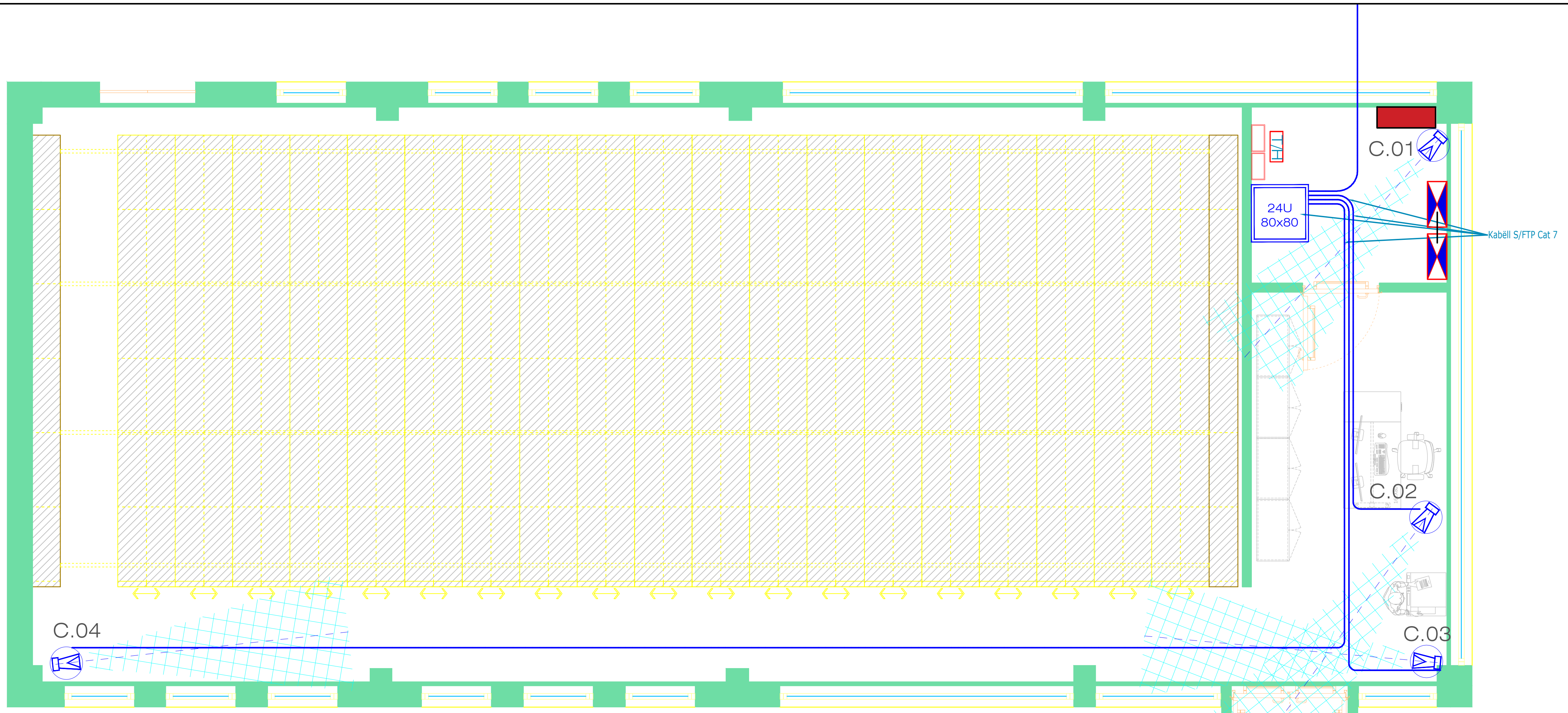
  Në pjesën ndërmjet tavanit ekzistues dhe tavanit të gipsit do të instalohen dedektor multifunksional të adresueshëm dhe izolator të integruar.

Në figurën e mëposhtëme paraqitet një ilustrim i sistemit ASD dhe komponenteve kryesor të këtij sistemi.



Projekti i sistemit të detektimit të zjarrit me aspirim (ASD) është dimensionuar dhe paraqitur në përputhje me kërkesat e përgjithshme të standardit EN 54 – veçanërisht fraksionin EN 54-20 "Sistemet e detektimit të zjarrit – Pjesa 20: Detektorët e tymit me aspirim" – si dhe normat e tjera përkatëse të sistemit të detektimit të zjarrit në fuqi.
Përpara fillimit të instalimit, kontraktori është i detyruar të ridimensionojë, rishikojë dhe verifikojë të gjithë parametrat e sistemit ASD – përfshirë rrjetin e tubacioneve, pikat e mostrimit, dhe aksesorët përkatës – ekskluzivisht bazuar në manualet dhe të dhënat teknike të produktit të zgjedhur të markës specifike, duke respektuar plotësisht kërkesat e prodhuesit.
Kontraktori është plotësisht përgjegjës për arritjen e përputhshmërisë finale të instalimit me specifikimet zyrtare të EN 54-20 dhe normativave lokale, si dhe garantimin e funksionalitetit dhe sigurisë së sistemit.

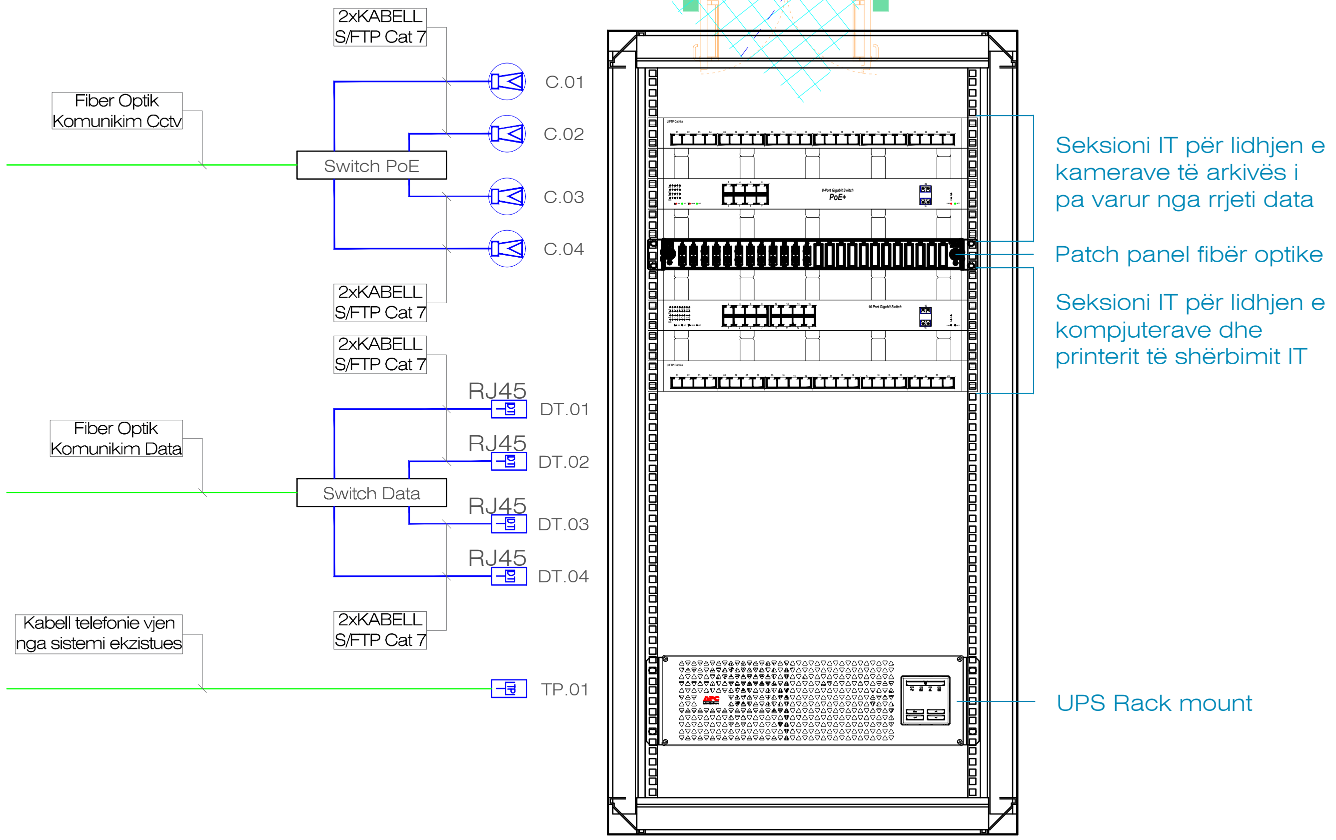
PROJEKTIM	AUTORITETI KONTRAKTOR		PROJEKTI ELEKTRIK: Ing. Eno KUMBE & Ing. Bledar TOLE				EMËRTIMI I FLETËS		
OBJEKTI : "SHËRBIME PROJEKTIMI PËR HARTIMIN E PROJEKTIT TEKNIK PËR: "KRIJIMIN E HAPËSIRAVE TË REJA PËR ARKIVIN E KRYEMINISTRISË"	FONDI SHQIPTAR I ZHVILLIMIT Rruga "Sami Frashëri" Tirane	FONDI SHQIPTAR I ZHVILLIMIT	ERALD-G Rruga "Kongresi i Lushnjes" Tirane	RALD-G PROJEKTIM DESIGN SUPERVISION KOLAUDIM	TRANSPORT HIGHWAY CONSULTING Rruga "Osman Myderizi" Tirane	THC Transport Highway Consulting	SISTEMI I DEDEKTIMIT TË ZJARRIT DHE LAGËSHTIRËS		
							Shkalla: 1:70	Formati i fletës: A3	Numri i fletës: E- 04
							Faza e projektit: PROJEKT ZBATIMI		



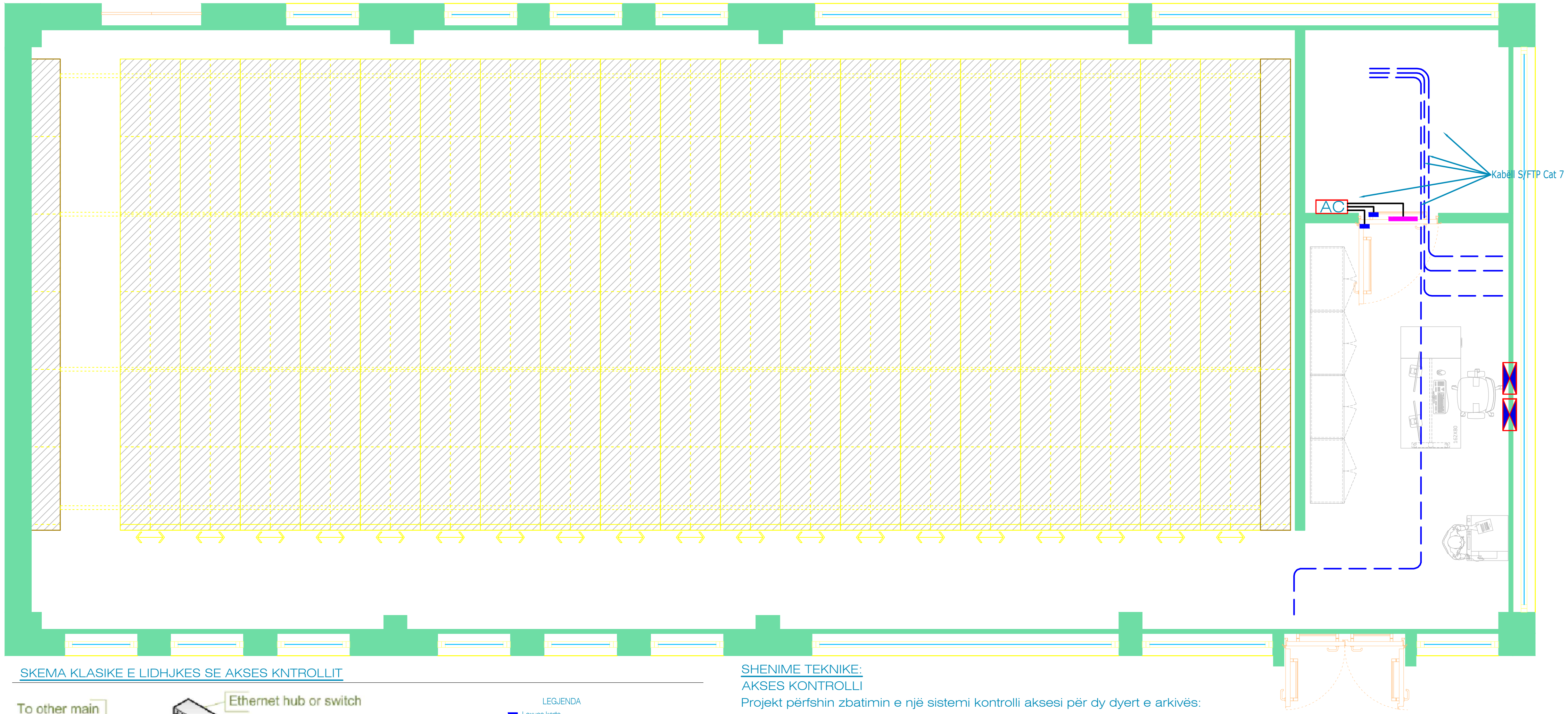
SHENIME TEKNIKE:

- Sistemi i monitorimit me kamera do të realizohet me kamera tip dome për instalime të brendëshme. Kamerat do të jenë të cilësisë së lartë dhe me lente varifokale të pa motorizuar.
- Kamerat do të jenë të tipit IP dhe komunikimi dhe ushqimi do të jetë e tipit PoE.
- Kamerat janë të instaluara në korridoret e lëvizjes, dhomën teknike dhe ambientin ku qëndron personeli.
- Të gjitha kamerat do të mblidhen në Rack, ku do të jetë i instaluar një switch me 8 porta 10/100 Mb, PoE+ dhe me 2 porta SFP me modulet e përfshira.
- Kamerat e reja do të integrohen me sistemin aktual të monitorimit CCTV. Komunikimi nga paisja switch e vendosur ne Rack do të bëhet me fibër optike.

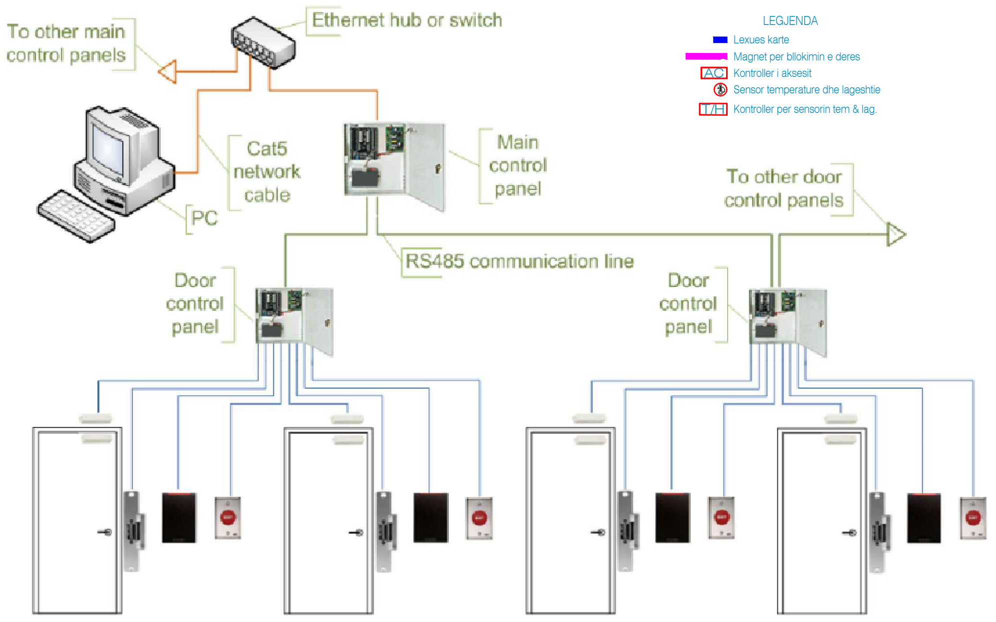
Projekt i sistemit të monitorimit me kamera është hartuar sipas kërkesave të përgjithshme të standardit EN 62676 “Video Surveillance Systems for Use in Security Applications” (pjesët aplikabile të EN 62676-1-1, EN 62676-4), në përputhje me legjislacionin dhe rregullat lokale në fuqi.
Kamerat që do të propozohen nga kontraktori duhet të jenë të përshtatshme për integrim të plotë me sistemin aktual të monitorimit, pa ndërtuar sistem paralel ose të pavarur, duke garantuar komunikim të plotë me platformën dhe pajisjet ekzistuese të kontrollit, monitorimit dhe arkivimit të të dhënave. Të gjitha komponentët e propozuar (kamera, encoder, software menaxhimi, pajisje rrjeti, etj.) duhet të jenë të certifikuara dhe të verifikuara për kompatibilitet teknik dhe funksional nga prodhuesi i sistemit ekzistues ose përmes manualeve teknike zyrtare.
Përpara instalimit të sistemit, kontraktori është i detyruar të dorëzojë për miratim të gjitha dokumentacionet teknike dhe diagramet e integrimit, si dhe të sigurojë që përzgjedhja, konfigurimi dhe parametrizimi i kamerave të reja të kryhet në përputhje me manualin e prodhuesit dhe infrastrukturën aktuale, duke garantuar funksionim të sigurt, koherencë të sinjalit, dhe standardizueshmëri sipas EN 62676.
Përgjegjësia për përputhshmëri të plotë të pajisjeve të reja me sistemin ekzistues dhe të gjitha standardet teknike i takon kontraktorit.



PROJEKTIM	AUTORITETI KONTRAKTOR	PROJEKTI ELEKTRIK: Ing. Eno KUMBE & Ing. Bledar TOLE	EMËRTIMI I FLETËS
OBJEKTI : "SHËRBIME PROJEKTIMI PËR HARTIMIN E PROJEKTIT TEKNIK PËR: "KRIJIMIN E HAPËSIRAVE TË REJA PËR ARKIVIN E KRYEMINISTRISË"	FONDI SHQIPTAR I ZHVILLIMIT Rruga "Sami Frashëri" Tirane FONDI SHQIPTAR I ZHVILLIMIT	ERALD-G Rruga "Kongresi i Lushnjes" Tirane ERALD-G PROJEKTIM DESIGN SUPERVISION KOLAUDIM TRANSPORT HIGHWAY CONSULTING Rruga "Osman Myderizi" Tirane THC Transport Highway Consulting	SISTEMI I MONITORIMIT ME KAMERA (CCTV) Shkalla: 1:70 Formati i fletës: A3 Numri i fletës: E- 05 Faza e projektit: PROJEKT ZBATIMI



SKEMA KLASIKE E LIDHJKES SE AKSES KNTROLLIT



LEGJENDA

- Lexues karte
- Magnet per bllokimin e deres
- AC Kontroller i aksesit
- Sensor temperature dhe lageshtie
- T/H Kontroller per sensorin tem & lag.

SHENIME TEKNIKE:

AKSES KONTROLLI

Projekt përfshin zbatimin e një sistemi kontrolli aksesi për dy dyert e arkivës:

- Një derë hyrëse në ambientin e arkivës
- Një derë për zonën e personelit të arkivës

Sistemi është projektuar në përputhje me kërkesat e përgjithshme të standardeve EN 60839-11-1 (“Alarm and Electronic Security Systems – Electronic Access Control Systems”) dhe EN 50133 (“Access control systems for use in security applications”), si dhe rregulloret dhe ligjet lokale në fuqi.

Çdo pajisje dhe zgjidhje e akses kontrollit që do të propozohet nga kontraktori duhet të jetë e përshtatshme për integrim të plotë dhe funksional me sistemin aktual të kontrollit të aksesit në objekt. Nuk lejohet ndërtimi i një sistemi të pavarur paralel; integrimi dhe ndërveprimi i plotë janë të detyrueshme, duke garantuar administrimin qendror, auditin e eventeve dhe autorizimin përkatës të hyrjeve.

Përpara instalimit, kontraktori duhet të përgatisë dhe dorëzojë për miratim "shop drawing" të detajuar dhe dokumentacionin teknik për secilën derë, në përputhje me specifikimet e produktit të zgjedhur dhe manualeve zyrtare të prodhuesit. Vizatat dhe konfigurimi final duhet të reflektojnë integrimin me infrastrukturën ekzistuese si në nivel hardware ashtu edhe software, si dhe çdo kërkesë të mbrojtjes fizike sipas EN 60839-11-1.

Kontraktori ka përgjegjësi të plotë për përzgjedhjen e produkteve të certifikuara sipas EN 60839-11-1 dhe EN 50133.

Konfirmimin e kompatibilitetit me sistemin ekzistues të kontrollit të aksesit.

Hartimin dhe paraqitjen e vizatimeve dhe diagramave të integrimit.

Realizimin teknik të përshtatjes dhe testimit funksional pas instalimit.

Për çdo fazë të implementimit do të respektohen plotësisht standardet evropiane, kërkesat lokale dhe politikat e sigurisë së ndërmarrjes.

SISTEMI MONITORIMIT TE TEMPERATURES DHE LAGESHTIS

Ambienti i arkivës do të pajiset me dy sensorë industrialë për matjen e lagështirës dhe temperaturës. Montimi i sensorëve do të realizohet duke ndjekur udhëzimet dhe rekomandimet teknike të prodhuesit për pozicionimin, distancat minimale nga burimet e nxehtësisë dhe lagështisë, si dhe për llojin/madhësinë e kabllove të përdorura për lidhje. Lidhja elektrike e sensorëve do të bëhet drejt kontrolluesit të dedikuar përmes kabllove të skermuara, të dimensionuar sipas rekomandimeve të manualit dhe të parashikuar për aplikacione sinjalizuese industriale.

Kontrolleri, në bazë të konfigurimit të sistemit dhe parametrave të programimit do të gjenerojë sinjale alarmi (“trip”) në rast të tejkalimit të pragjeve të sigurisë për lagështirë apo temperaturë. Këto sinjale “trip” do t’i transmetohen centralit të detektimit të zjarrit (FACP) përmes kontaktoreve “free contact” (kontaktorë të thatë, pa tension), sipas skemës së miratuar të integrimit.

Centrali i detektimit të zjarrit do të programohet që të marrë në konsideratë sinjalet nga këta sensorë dhe të japë informacion/integrim të nevojshëm për të raportuar apo parandaluar problematika të mundshme që mund të shkaktohen nga rritja e lagështirës ose temperaturës në ambient,

PROJEKTIM	AUTORITETI KONTRAKTOR		PROJEKTI ELEKTRIK: Ing. Eno KUMBE & Ing. Bledar TOLE		EMËRTIMI I FLETËS
OBJEKTI : “SHËRBIME PROJEKTIMI PËR HARTIMIN E PROJEKTIT TEKNIK PËR: “KRIJIMIN E HAPËSIRAVE TË REJA PËR ARKIVIN E KRYEMINISTRISË”	FONDI SHQIPTAR I ZHVILLIMIT Rruga "Sami Frashëri" Tirane	FONDI SHQIPTAR I ZHVILLIMIT	ERALD-G Rruga "Kongresi i Lushnjes" Tirane PROJEKTIM DESIGN SUPERVISION KOLAUDIM	TRANSPORT HIGHWAY CONSULTING Rruga "Osman Myderizi" Tirane Transport Highway Consulting	SISTEMI DATA TELEFONI DHE ACCESS CONTROL Shkalla: 1:70 · Formati i fletës: A3 · Numri i fletës: E- 06 Faza e projektit: PROJEKT ZBATIMI

LEGJENDE PROJEKTI — FUQIA

SIMBOLI	PERSHKRIMI I SIMBOLIT
	Prizë elektrike 230V 16A tipi shuko /UPS Prizë elektrike 230V 16A tipi shuko me komandim/UPS Prizë elektrike 230V 10/16A tipi shuko universale/UPS
	Prizë elektrike 230V 16A tipi shuko me izolim/UPS Prizë elektrike 230V 10/16A tipi bivalente/UPS Prizë elektrike 230V 10/16A bivalente komandim /UPS
	Prizë elektrike 380V 3P+T/3P+N+T /2P+T me bllokim Prizë elektrike 230V Shuko 16A IP44/IP65
	Linje furnizimi per paisje elektrike (motorra) Linje furnizimi per paisje elektrike
	Kuti KV/OV per inkasim ne mure/gips 3M Kuti KV/OV per inkasim ne mure/gips 4M Kuti KV/OV per inkasim ne mure/gips 6M
	Kanaline metalike Grile/ Kanaline metalike e birezuar Kuti PT.2/3/4/5/6/7/8. per ne mure/gips 4M
	Kuti Kuadri elektrik Kuti kuadri elektrik industrial
	Paisje elektrike UPS Paisje elektrike Gjenerator Paisje elektrike Rifazator
	Transf 230/12V DC; Transf 230/24V DC Kontaktor matje per fuqi Aktive / Fuqi Reaktive
	Kuader industrial me 4 poste Kuader industrial me 3x2 poste Kuader industrial me 6 poste
	Kanaline metalike e birezuar Fuqia/ Rrymat e uleta
	Linje 3 Fazore ne sistem TNS Linje 1 Fazore ne sistem TNS
	Prizë fuqie jashte murit, U=380V, 16A Prizë fuqie jashte murit, U=230V, 16A

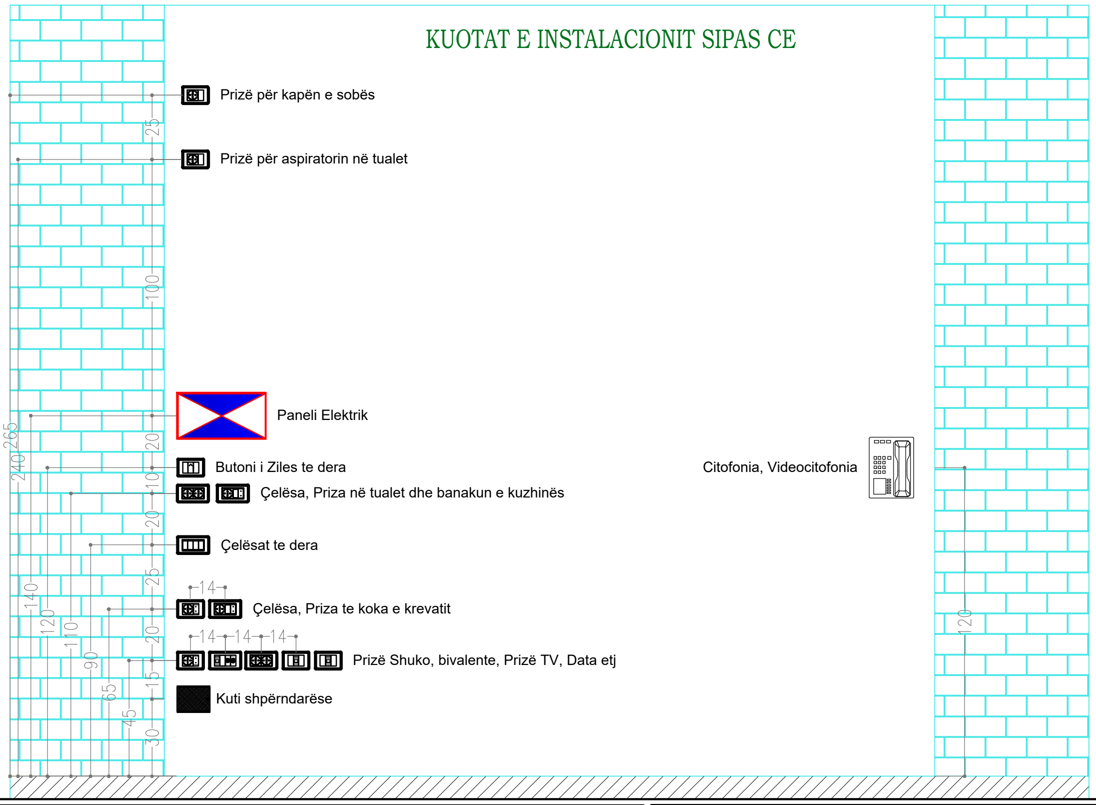
LEGJENDE PROJEKTI — ndriçimi

SIMBOLI	PERSHKRIMI I SIMBOLIT
	Ndriçues tavanor i varur / Ndriçues tavanor pllafon Ndriçues mural brachet / Ndriçues mural me mbrojtje
	Ndriçues 4x18W / Ndriçues tip prozhektor. Ndriçues tavanor spot / Ndriçues tavanor spot LED
	Ndriçues emergjence / Ndriçues sinjalistike EXIT Ndriçues sinjalistik Majtas / Djathtas Ndriçues sinjalistike Drejte / Shkalle
	Ndriçues LED Industrial 50 W; IP44; 6200 lm Ndriçues LED Plafon 45W 230V IP20
	Linje furnizimi per paisje elektrike (motorra) Linje furnizimi per paisje elektrike
	Kuti KV/OV per inkasim ne mure/gips 3M/4M Kuti KV/OV per inkasim ne mure/gips 6M
	Kuti Kuadri elektrik / Kuti derivimi PT-2÷8 Kuti kuadri elektrik industrial / Kuti C-2÷10
	Sensor levizje 360° 10A inkaso / Me parete Sensor levizje 180° 10A inkaso / Me parete
	Sensor Drite 10A IP44 / IP65 Komane elektrike me celes per serranda automatike
	Celes 10A / Deviator 10A / Invertitor 16A Buton 10A / Buton me tirant 10A / Celes 2P 16A Buton me 3 gjendje / Sensor Infra-Red 180° modular
	Zile elektromekanike 1 melodi / 2 melodi Llampe emergjence 19lux 2M / Potenciometer 900W / Tap 1M
	Ndriçues tip spot me shine Petridis Club 1

LEGJENDE PROJEKTI — SISTEMET

SIMBOLI	PERSHKRIMI I SIMBOLIT
	Prizë per sinjal TV / TV-Sat Prizë telefonie RJ11 / Prizë data RJ45 Prizë RCA / Prizë AUDIO-VIDIO / Tap 1M
	Kuti KV/OV per inkasim ne mure/gips 3M Kuti KV/OV per inkasim ne mure/gips 4M Kuti KV/OV per inkasim ne mure/gips 6M
	Citofoni ose Videocitofoni
	Artopolant i rashtem me brachete Artopolant inkaso
	Transf 230/12V DC; Transf 230/24V DC
HI-FI	Modem per shperndarje WiFi
	Kuti Kuadri elektrik / Kuti derivimi PT-2÷8 Kuti kuadri elektrik industrial / Kuti C-2÷10
	Gyp citofoni

KUOTAT E INSTALACIONIT SIPAS CE



PROJEKTIM	AUTORITETI KONTRAKTOR		PROJEKTI ELEKTRIK: Ing. Eno KUMBE & Ing. Bledar TOLE		EMËRTIMI I FLETËS
OBJEKTI : "SHËRBIME PROJEKTIMI PËR HARTIMIN E PROJEKTIT TEKNIK PËR: "KRIJIMIN E HAPËSIRAVE TË REJA PËR ARKIVIN E KRYEMINISTRISË"	FONDI SHQIPTAR I ZHVILLIMIT Rruga "Sami Frashëri" Tirane	FONDI SHQIPTAR I ZHVILLIMIT	ERALD-G Rruga "Kongresi i Lushnjes" Tirane PROJEKTIM DESIGN SUPERVISION KOLAUDIM	TRANSPORT HIGHWAY CONSULTING Rruga "Osman Myderizi" Tirane Transport Highway Consulting	LEGJENDA Shkalla: 1:70 Formati i fletës: A3 Numri i fletës: E- 07 Faza e projektit: PROJEKT ZBATIMI